Sicherungen

Lösungen zu den Aufgaben zum Text

A Sicherungen schützen einen vor den Folgen eines Kurzschlusses. Sie unterbrechen den Stromkreis gezielt.

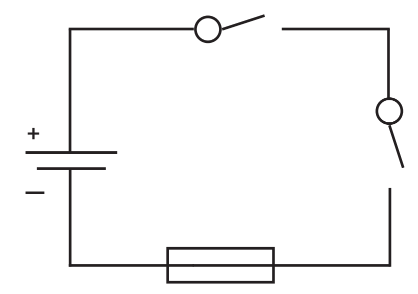
B In einer Schmelzsicherung befindet sich ein dünner Draht. Fließt ein zu starker Strom durch die Sicherung, dann schmilzt der Draht und der Stromkreis wird unterbrochen.

Lösungen zum Material M1 - Kurzschluss

1. Ein Kurzschluss entsteht, wenn sich zwei elektrische Leitungen berühren und der Strom direkt von einem Pol zum anderen fließt.

2. Es kommt bei den Schaltungen A und C zu einem Kurzschluss. Dort sind die beiden Pole der Spannungsquelle direkt miteinander verbunden.

3.



4. Diese Aussage ist so nicht richtig. Eine Sicherung verhindert nicht immer einen Kurzschluss. Sie schützt vor allem vor den Folgen eines Kurzschlusses.